



دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10) أجهزة الكمبيوتر المكتبية للأعمال من HP طراز dx5150

Document Part Number: 374172-171

ديسمبر ٢٠٠٤

يوفر هذا الدليل إرشادات حول كيفية استخدام الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (Computer Setup). تُستخدم هذه الأداة لإعادة تكوين الإعدادات الافتراضية للكمبيوتر وتعديلها عند تثبيت أجهزة جديدة ولأغراض الصيانة.

إن المعلومات الواردة هنا عرضة للتغيير دون إشعار مسبق.

إن Microsoft وWindows، هما علامتان تجاريتان لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة الأميركية وبلدان أخرى.

إن الكفالات الخاصة بمنتجات HP وخدماتها هي فقط تلك المعلن عنها بشكل واضح ضمن بنود الكفالة التي تصحب مثل هذه المنتجات والخدمات. ويجب عدم اعتبار أي مما ورد هنا على أنه بمثابة كفالة إضافية. كما أن HP غير مسؤولة عن النواقص أو الأخطاء التقنية أو التحريرية الواردة في هذا الدليل. يحتوي هذا المستند على معلومات خاصة محمية بواسطة حقوق التأليف والنشر. ولا يجوز استخراج أية نسخة فوتوغرافية أو غيرها عن جزء من هذا المستند، أو ترجمته إلى لغة أخرى دون الحصول على الموافقة الخطية المسبقة من Hewlett-Packard Company.

تحذير: يشير النص الوارد على هذا النحو إلى أن عدم اتباع الإرشادات قد يؤدي إلى الإصابات الجسدية أو مفارقة الحياة.



إنذار: يشير النص الوارد على هذا النحو إلى أن عدم اتباع الإرشادات قد يؤدي إلى إلحاق الضرر بالأجهزة أو فقدان المعلومات.



دليل الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

أجهزة الكمبيوتر المكتبية للأعمال من HP

الطبعة الأولى (ديسمبر ٢٠٠٤)

Document Part Number: 374172-171

المحتويات

الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

١	الأدوات المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)
٢	استخدام الأدوات المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)
٤	System Information
٤	Displays
٤	Standard CMOS Features
٤	Date (mm:dd:yy)
٤	Time (hh:mm:ss)
٤	PATA IDE Channel 0 Master
٤	PATA IDE Channel 0 Slave
٤	SATA IDE Channel 1 Master
٤	SATA IDE Channel 2 Master
٤	Drive A
٤	Floppy 3 Mode Support
٥	Halt On
٥	POST Delay
٥	Advanced BIOS Features
٥	Removable Device Boot Priority
٥	Hard Disk Boot Priority
٥	CD-ROM Boot Priority
٥	Network Boot Priority
٦	MBR Security
٦	Quick Power On Self Test
٦	First Boot Device
٦	Second Boot Device
٦	Third Boot Device
٦	Fourth Boot Device
٦	Boot Up NumLock Status
٦	APIC Function
٦	MPS Version Control for OS
٦	HDD S.M.A.R.T. Capability
٦	BIOS Write Protection

٦	Advanced Chipset Features
٦	Internal Video Mode
٦	AGP Aperture Size
٦	UMA Frame Buffer Size
٦	Video Display Devices
٦	Auto Detect PCI Clk
٧	Spread Spectrum
٧	Integrated Peripherals
٧	South OnChip IDE Device
٧	South OnChip PCI Device
٧	Init Display First
٧	Surroundview
٧	OnChip USB Controller
٧	Front Panel USB Port
٧	Onboard FDC Controller
٧	Onboard Serial Port
٧	Onboard Parallel Port
٧	Parallel Port Mode
٨	ECP Mode Use DMA
٨	Power Management Setup
٨	ACPI Function
٨	ACPI Suspend Type
٨	After AC Power Loss
٨	PowerOn by PCI Card
٨	AMD Cool'n'Quiet
٨	RTC Alarm Resume
٨	Date (of Month)
٨	Resume Time (hh:mm:ss)
٨	PnP/PCI Configuration
٨	Reset Configurations Data
٩	Resources Controlled By
٩	IRQ Resource
٩	PCI/VGA Palette Snoop
٩	Assign IRQ for VGA
٩	Assign IRQ for USB

٩	.....PC Health Status
٩	.....System Information
١٠	.....Load Optimized Defaults
١٠	.....Set Supervisor Password
١٠	.....Set User Password
١٠	.....Save & Exit Setup
١٠	.....Exit Without Saving
١١	.....استعادة إعدادات التكوين
١١	.....نسخ CMOS احتياطياً
١١	.....استعادة CMOS

الأداة المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

الأدوات المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

استخدم الأداة المساعدة (F10) Computer Setup (إعداد الكمبيوتر) لتنفيذ ما يلي:

- تغيير الإعدادات الافتراضية للشركة المصنعة.
- تعيين تاريخ النظام ووقته.
- تعيين تكوين النظام، أو عرضه، أو تغييره، أو التحقق منه، بما في ذلك إعدادات المعالج، والرسومات، والذاكرة، والصوت، والتخزين، والاتصالات، وأجهزة الإدخال.
- تعديل ترتيب التمهيد للأجهزة القابلة للتمهيد منها مثل محركات الأقراص الثابتة، أو محركات الأقراص المرنة، أو محركات الأقراص البصرية، أو أجهزة الوسائط USB flash.
- تمكين أو تعطيل الاختبار الذاتي السريع عند بدء التشغيل Quick Power-On Self Test، وهو أسرع من Full Boot إلا أنه لا يشغل كافة اختبارات التشخيص التي يتم تشغيلها أثناء Full Boot.
- إدخال Asset Tag أو رقم تعريف الخاصية المعين من قبل الشركة إلى هذا الكمبيوتر.
- إنشاء كلمة مرور المسؤول التي تتحكم بالوصول إلى الأداة المساعدة (F10) Computer Setup والإعدادات التي يتم وصفها في هذا القسم.
- حماية وظيفة الإدخال/الإخراج المتكاملة، بما فيها المنافذ التسلسلية، أو منافذ USB، أو المنافذ المتوازية، أو الصوت، أو بطاقة واجهة شبكة الاتصال (NIC) المضمنة، بحيث لا يمكن استخدامها إلا عند إلغاء حمايتها.
- تمكين أو تعطيل Master Boot Record (MBR) Security.
- تمكين أو تعطيل القدرة على التمهيد من الوسائط القابلة للإخراج.
- تمكين أو تعطيل القدرة على الكتابة إلى الأقراص المرنة القديمة (إذا كان هذا الأمر معتمدا في الأجهزة).

استخدام الأدوات المساعدة لإعداد الكمبيوتر (F10)

يمكن الوصول إلى Computer Setup فقط بتشغيل الكمبيوتر أو إعادة تشغيل النظام.
للوصول إلى قائمة الأدوات المساعدة لإعداد الكمبيوتر (Computer Setup Utilities)، عليك إكمال الخطوات التالية:

١. شغل الكمبيوتر أو أعد تشغيله. في Microsoft Windows، انقر فوق **Start** < **Restart** < **Shut Down**

٢. حالما يتم تشغيل الكمبيوتر، اضغط المفتاح **F10** باستمرار إلى أن تدخل Computer Setup.

إذا لم تضغط المفتاح **F10** في الوقت المناسب، فعليك إعادة تشغيل الكمبيوتر، وضغط المفتاح **F10** باستمرار مرة أخرى للوصول إلى الأداة المساعدة.



٣. إن شاشة الأداة المساعدة Computer Setup مقسمة إلى عناوين قوائم وإجراءات.

تظهر ثمانية عناوين قوائم في شاشة الأداة المساعدة Computer Setup Utilities:

- ☐ System Information
- ☐ Standard CMOS Features
- ☐ Advanced BIOS Features
- ☐ Advanced Chipset Features
- ☐ Integrated Peripherals
- ☐ Power Management Setup
- ☐ PnP/PCI Configurations
- ☐ PC Health Status

ويتم سرد خمسة خيارات إجراءات في الشاشة Computer Setup Utility:

Load Optimized Defaults ☐

Set Supervisor Password ☐

Set User Password ☐

Save & Exit Setup ☐

Exit Without Saving ☐

استخدم مفاتيح الأسهم لتحديد العنوان المناسب. ثم اضغط **Enter**. واستخدم مفاتيح الأسهم (إلى الأسفل وإلى الأعلى) لتحديد الخيار المطلوب، ثم اضغط المفتاح **Enter**. للعودة إلى الشاشة السابقة، اضغط المفتاح **Esc**.

٤. لتطبيق التغييرات وحفظها، اضغط **F10** أو حدد **Save & Exit Setup** في الشاشة Computer Setup Utility واضغط **Enter**.

إذا أجريت تغييرات لا تريد تطبيقها، حدد **Exit Without Saving** واضغط **Enter**.

إنذار: لا تعتمد إلى فصل الطاقة عن الكمبيوتر أثناء قيام ذاكرة ROM بحفظ تغييرات F10 Computer Setup لأن CMOS قد يتعرض للتلف. لفصل الطاقة عن الكمبيوتر بعد إنهاء شاشة F10 Setup يعتبر أكثر أماناً.



Computer Setup

العنوان	الخيار	الوصف
System Information	Displays	اسم المنتج نوع المنتج حجم ذاكرة التخزين المؤقت حجم الذاكرة ذاكرة ROM النظام MAC المضمن المعرف الفريد العالمي (UUID) الرقم التسلسلي للنظام # علامة الموجودات
Standard CMOS Features	Date (mm:dd:yy)	يسمح لك بتعيين تاريخ النظام.
	Time (hh:mm:ss)	يسمح لك بتعيين وقت النظام.
	PATA IDE Channel 0 Master PATA IDE Channel 0 Slave SATA IDE Channel 1 Master SATA IDE Channel 2 Master	بالنسبة لكل واحد منهم، يسمح لك بـ: <ul style="list-style-type: none"> تمكين/تعطيل عمل الكشف التلقائي عن حجم محرك القرص الثابت وعدد رؤوس الكتابة والقراءة فيه تعيين IDE إلى: <ul style="list-style-type: none"> None Auto Manual تعيين وضع الوصول إلى: <ul style="list-style-type: none"> CHS LBA Large Auto
	Drive A	يسمح لك بتعيين Drive A إلى Auto أو Disabled.
	Floppy 3 Mode Support	تعطيل عمل/تعيين اعتماد محرك القرص المرن إلى Drive A

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
Standard CMOS Features (تتمة)	Halt On	يسمح لك بتعيينه عند: <ul style="list-style-type: none">All ErrorsNo ErrorsAll but KeyboardAll but DisketteAll but Diskette/Keyboard
	POST Delay	يسمح لك بتعيين مهلة زمنية للاختبار الذاتي عند بدء التشغيل POST.
Advanced BIOS Features	Removable Device Boot Priority	يسمح لك بتعيين الترتيب الذي يتم وفقه تفحص الأجهزة الموصولة (مثل محرك الأقراص المرنة، ومحرك الأقراص LS120، أو محرك الأقراص Zip) بحثاً عن صورة نظام التشغيل القابلة للتمهيد.
	Hard Disk Boot Priority	يسمح لك بتعيين ترتيب أجهزة محركات الأقراص الثابتة الموصولة (مثل وحدة التخزين USB HDD، أو USB2 DriveKey، أو وسائط USB flash). أول محرك أقراص في الترتيب له الأفضلية في تسلسل التمهيد ويتم التعرف عليه كمحرك الأقراص C (إن كان هناك أية أجهزة موصولة).
	CD-ROM Boot Priority	يسمح لك بتعيين الترتيب الذي يتم وفقه تفحص محركات الأقراص المضغوطة (بما في ذلك محركات الأقراص البصرية USB) بحثاً عن صورة نظام التشغيل القابلة للتمهيد.
	Network Boot Priority	يسمح لك بتعيين الترتيب الذي يتم وفقه تفحص أجهزة الشبكة (بما في ذلك بطاقات UP NIC) بحثاً عن صورة نظام التشغيل القابلة للتمهيد.

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
Advanced BIOS Features (تتمة)	MBR Security	تمكين/تعطيل عمل ميزة التحذير عن وجود الفيروسات من أجل حماية قطاع التمهيد على محرك القرص الثابت IDE.
		عند تمكين هذه الوظيفة ومحاولة أحدهم كتابة بيانات ضمن هذه المنطقة، يستجيب نظام الإدخال والإخراج الأساسي BIOS بإظهار رسالة تحذير على الشاشة وإصدار صوت تنبيه.
	Quick Power On Self Test	تمكين/تعطيل إمكانية تخطي النظام لاختبارات معينة أثناء التمهيد.
		إن تمكين عمل هذه الميزة يؤدي إلى إنقاص الوقت المطلوب لتمهيد النظام.
	First Boot Device	يسمح لك بتعيين أي الأجهزة سيتم تمهيده أولاً، وثانياً، وثالثاً، ورابعاً.
	Second Boot Device	
	Third Boot Device	إن تعيينات أحرف محركات الأقراص في MS-DOS
	Fourth Boot Device	قد لا يتم تطبيقها بعد بدء تشغيل نظام تشغيل غير MS-DOS.
	Boot Up NumLock Status	يسمح لك بتعيين حالة NumLock الافتراضية تشغيل أو إيقاف تشغيل.
	APIC Function	تمكين/تعطيل اعتماد APIC.
	MPS Version Control for OS	يسمح لك بتعيين إصدار MPS لنظام التشغيل.
	HDD S.M.A.R.T. Capability	تمكين/تعطيل قدرات S.M.A.R.T. على محرك القرص الثابت.
	BIOS Write Protection	تمكين/تعطيل الحماية ضد الكتابة في BIOS.
Advanced Chipset Features	Internal Video Mode	تعطيل/تحديد وضع الفيديو الداخلي.
	AGP Aperture Size	يسمح لك بتعيين حجم فتحة AGP.
	UMA Frame Buffer Size	يسمح لك بتعيين حجم ذاكرة التخزين المؤقت لإطار UMA.
	Video Display Devices	يسمح لك بتحديد أجهزة عرض الفيديو.
	Auto Detect PCI Clk	تمكين/تعطيل الكشف التلقائي عن PCI Clk.

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
Advanced Chipset Features (تتمة)	Spread Spectrum	تمكين/تعطيل انتشار الطيف.
Integrated Peripherals	South OnChip IDE Device	يسمح لك بتمكين/تعطيل عمل أجهزة IDE.
	South OnChip PCI Device	يسمح لك بـ: <ul style="list-style-type: none"> تمكين/تعطيل عمل AC97 Audio على لوحة النظام. تحديد <ul style="list-style-type: none"> SATA Disabled IDE Controller (non-RAID) RAID Controller تمكين/تعطيل Onboard LAN Onboard LAN Boot ROM
	Init Display First	يسمح لك بتحديد مصدر VGA الأولي.
	Surroundview	يسمح لك بتمكين/تعطيل عمل Surroundview فقط إذا كانت بطاقة PCI-E GFX الإضافية هي ATI.
	OnChip USB Controller	تمكين/تعطيل عمل جهاز التحكم بـ USB.
	Front Panel USB Port	تمكين/تعطيل عمل منافذ USB الأمامية.
	Onboard FDC Controller	تمكين/تعطيل عمل جهاز التحكم بـ FDC الموجود على لوحة النظام.
	Onboard Serial Port	يسمح لك بتعطيل أو تحديد إعداد المنفذ التسلسلي على لوحة النظام.
	Onboard Parallel Port	يسمح لك بتعطيل أو تحديد إعداد المنفذ المتوازي على لوحة النظام.
	Parallel Port Mode	يسمح لك بتحديد وضع المنفذ المتوازي.

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
Integrated Peripherals (تتمة)	ECP Mode Use DMA	إذا تم تعيين Parallel Port Mode إلى ECP أو ECP+EPP، فيسمح لك هذا الخيار بتعيين ECP Mode Use DMA إلى 1 أو 3.
Power Management Setup	ACPI Function	تمكين/تعطيل وظائف ACPI.
	ACPI Suspend Type	يسمح لك بتحديد نوع تعليق ACPI.
	After AC Power Loss	يسمح لك بتحديد: <ul style="list-style-type: none"> Last State On Off
	PowerOn by PCI Card	تمكين/تعطيل إمكانية التشغيل بواسطة بطاقة PCI.
	AMD Cool'n'Quiet	يسمح لك بتعيين AMD Cool'n'Quiet إلى auto أو تعطيله.
	RTC Alarm Resume	تمكين/تعطيل استئناف تنبيه RTC.
	Date (of Month)	في حال تمكين عمل RTC Alarm Resume، يسمح لك هذا الخيار بتحديد اليوم من الشهر لاستئناف تنبيه RTC.
	Resume Time (hh:mm:ss)	في حال تمكين عمل RTC Alarm Resume، يسمح لك هذا الخيار بتحديد الوقت الذي سيتم عنده استئناف تنبيه RTC.
PnP/PCI Configuration	Reset Configurations Data	تمكين/تعطيل إعادة التكوين التلقائي. افتراضياً يكون معطلاً Disabled. حدد Enabled لإعادة تعيين Extended System Configuration Data (ESCD) عند إنهاء Setup، وذلك إذا قمت بتشغيل جهاز إضافي وقد أدت إمكانية التعرف في النظام إلى مثل هذا التعارض الكبير بحيث لم يتمكن نظام التشغيل من التمهيد.

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)


العنوان	الخيار	الوصف
PnP/PCI Configuration (تتمة)	Resources Controlled By	يسمح لك بتحديد ما إذا كانت الموارد يتم التحكم بها تلقائياً أو يدوياً. يمكن أن يقوم BIOS تلقائياً بتكوين كافة أجهزة التمهيد والأجهزة المتوافقة مع التوصيل والتشغيل. إذا اخترت Auto، فلا يمكنك تحديد IRQ DMA وحقول العناوين الأساسية للذاكرة، لأن BIOS يعينها تلقائياً.
	IRQ Resource	عندما يتم التحكم بالموارد يدوياً، يسمح لك هذا الخيار بتعيين نوع ما لكل مقاطعة في النظام، بحسب نوع الجهاز الذي يستخدم هذه المقاطعة. Legacy ISA من أجل الأجهزة المتوافقة مع مواصفات ناقل PC AT الأصلي، و PCI/ISA PnP من أجل الأجهزة المتوافقة مع التوصيل والتشغيل القياسي سواء كانت مصممة من أجل البنية التحتية للناقل PCI أو ISA.
	IRQ-3 assigned to	
	IRQ-4 assigned to	
	IRQ-5 assigned to	
	IRQ-7 assigned to	
	IRQ-10 assigned to	
	IRQ-11 assigned to	
	IRQ-12 assigned to	
	IRQ-14 assigned to	
	IRQ-15 assigned to	
	PCI/VGA Palette Snoop	تمكين/تعطيل استكشاف لوح ألوان PCI/VGA.
	Assign IRQ for VGA	تمكين/تعطيل إمكانيات تعيين IRQ من أجل VGA.
	Assign IRQ for USB	تمكين/تعطيل إمكانيات تعيين IRQ من أجل USB.
PC Health Status	System Information	سرد: • حرارة وحدة المعالجة المركزية CPU • حرارة النظام • سرعة مروحة وحدة المعالجة المركزية CPU • سرعة مروحة النظام

قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

يتبع

Computer Setup (تتمة)

العنوان	الخيار	الوصف
Load Optimized Defaults		يسمح لك بإعادة تعيين Computer Setup إلى الإعدادات الافتراضية المحددة من قبل الشركة المصنعة.
Set Supervisor Password		يسمح لك بتأسيس كلمة مرور للتحكم بالوصول إلى Computer Setup.
Set User Password		يسمح لك بتأسيس كلمة مرور للتحكم بالوصول إلى الكمبيوتر.
Save & Exit Setup		يسمح لك بحفظ الإعدادات الحالية وإنهاء Computer Setup.
Exit Without Saving		يسمح لك بإنهاء Computer Setup دون حفظ التغييرات.

 قد يختلف اعتماد خيارات معينة في Computer Setup تبعاً لتكوين الأجهزة.

استعادة إعدادات التكوين

إن استعادة إعدادات التكوين التي تم تأسيسها في الأداة المساعدة Computer Setup (F10) تتطلب بأن تقوم أولاً بنسخ الإعدادات احتياطياً قبل أن تحتاج إلى عملية الاستعادة.

يمكن العثور على حزمة البرامج ROMPaq الخاصة بالأداة المساعدة CMOS Save/Load في الموقع <http://www.hp.com> تحت الدعم وبرامج التشغيل الخاصة بالكمبيوتر HP Business Desktop dx5150. يجب تحميل ملفات ROMPaq على مجلد في جهاز تخزين قابل للإخراج. من المستحسن أن تحفظ إعدادات تكوين الكمبيوتر التي قمت بتعديلها على قرص مرن، أو جهاز USB Flash Media، أو محرك أقراص يشبه محرك الأقراص المرنة (جهاز تخزين يضاها محرك الأقراص المرنة) وتحفظ القرص المرن أو الجهاز من أجل الاستخدامات المستقبلية المحتملة.

نسخ CMOS احتياطياً

١. تأكد من تشغيل الكمبيوتر الذي تريد إجراء نسخ احتياطي له. ثم وصل جهاز التخزين القابل للإخراج بالكمبيوتر.
٢. في Windows، انقر فوق **Run < Start**، واكتب **CMD**، ثم انقر فوق **OK** لفتح إطار أوامر DOS.
٣. اكتب **N:\folder\BIOS.exe SAVE:ABC001.DAT** (حيث N هو حرف محرك الأقراص لجهاز التخزين القابل للإخراج) لحفظ إعداد CMOS على جهاز التخزين القابل للإخراج.

استعادة CMOS

١. تأكد من تشغيل الكمبيوتر الهدف. ثم وصل جهاز التخزين القابل للإخراج بالكمبيوتر الهدف.
٢. في Windows، انقر فوق **Run < Start**، واكتب **CMD**، ثم انقر فوق **OK** لفتح إطار أوامر DOS.
٣. اكتب **N:\folder\BIOS.exe LOAD:ABC001.DAT** (حيث N هو حرف محرك الأقراص لجهاز التخزين القابل للإخراج) لتحميل إعداد CMOS المخصص على النظام الهدف.